

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
„SEMENIC” AL JUDEȚULUI CARAȘ – SEVERIN



NESECRET

Nr. 2036537
din 23.12.2025
Ex2/2

APROB
INSPECTOR ȘEF
Locotenent colonel
TILCA Ionel Petru

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
*Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere
și echipamente de stingere incendii de pădure*

1. SCOP ȘI DESTINAȚIE

1.1. Scop

Scopul prezentei specificații este definirea caracteristicilor tehnice și de performanță necesare achiziției produsului: „ *Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure*”;

1.2. Destinația produsului

Container cisternă transport apă tip Abroll este necesar Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Semenic” al Județului Caraș-Severin în vederea asigurării misiunilor de stingere a incendiilor, respectiv eficientizarea timpilor de intervenție în situații de urgență.

Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și accesorii PSI

2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Reglementare privind omologarea de tip a produselor utilizate la acestea - **DIN 30722 sau echivalent.**

3. CERINȚE

3.1. Date tehnice

- Dimensiuni de gabarit ale containerului abroll:
Lungime: minim 5.500 mm – maxim 7.000 mm;
Lățime: minim 2.000 mm – maxim 2.500 mm;
Înălțime: minim 1.500 mm – maxim 2.100 mm;
Greutate container cu rezervor plin cu apă, motopompă și accesorii: maxim 18.000kg;
- Fabricat conform standardului **DIN 30722 sau echivalent**
- Containerul trebuie să fie cu cârlig, care să permită încărcarea/descărcarea și transportul pe un autovehicul cu cabină simplă pe șasiu cu sistem de încărcare/descărcare cu cârlig hidraulic – ABROLLKIPPER (ROLL-OFF) sau similar.

Containerul are ca bază un șasiu de tip ROLL-OFF , dimensionat conform **DIN 30722 sau echivalent.**

3.2. Dotare:

- **Rezervorul de apă:**
Tip rezervor: cilindric
Dimensiunile si amplasarea rezorvorului vor fi alese astfel încât să asigure repartiția echilibrată a maselor pe șasiul camionului.
Diametrul rezervorului va fi de maxim 1700 mm
Capacitate rezervor: minim **8000 litri**
Pe părțile laterale ale rezervorului, în partea inferioară a acestuia, se vor amplasa două cutii metalice, de-o parte și de alta a rezervorului.
Fiecare cutie va fi prevăzută cu minim două uși, cu sistem de închidere care să asigure siguranța în mers.
Dimensiunile cutiilor:

- Lungime - egală cu lungimea bazinului
- Lățime - minim 390 mm și maxim 410 mm
- Înălțime - minim 390 mm și maxim 410 mm

Partea superioară a cutiei de pe partea unde va fi montată scara de acces la capacul de vizitare va fi prevăzută cu tablă striată antiderapantă pentru asigurarea circulației de-a lungul rezervorului, fără a depăși limitele maxime admise prin specificație.

Rezervorul va fi confecționat din tablă de calitate OL 37 (S235JR) grosime 5 mm, pe un șasiu (cale de rulare) executat din profile INP 180 mm. Între cele două profile INP, la partea frontală, se va monta o traversă antialunecare.

Rezervorul va fi tratat la interior cu două straturi de grund anticoroziv epoxidic, iar la exterior cu un strat de grund epoxidic și un strat de vopsea (rezistență la UV și intemperii) de culoare roșu RAL 3000.

Pentru vizitare, la partea superioară va fi amplasată central o gură cu capac rabatabil asigurând accesul unei persoane în interiorul lui, în dreptul căreia se va găsi țeava de preaplin. Țeava de preaplin va deversa surplusul de apă sub container.

Rezervorul va fi prevăzut cu spărgătoare de valuri astfel dimensionate de constructor încât să asigure prevenirea fenomenelor de tangaj, în vederea asigurării deplasării în condiții de siguranță pe drumurile publice a autovehiculului încărcat cu containerul indiferent de cantitatea de apă aflată în rezervor, sistemul va permite vizitarea întregului rezervor la interior.

Rezervorul trebuie să aibă un indicator extern (nivelmetru) gradat care va indica nivelul de apă din rezervor, amplasat lângă platformă + inscripționat/gravat pe rezervor sau indicator metalic pentru durabilitate. Nivelmetru trebuie să poată fi înlocuit cu rezervorul plin.

➤ **Conducte de aspirație, legătură și refulare:**

Sistemul care face legătura între rezervorul de apă și motopompa transportabilă (compusă din conducte, furtun de aspirație, robinete, racorduri fixe și capace) va fi astfel realizată încât să permită alimentarea rezervorului de apă atât din surse naturale/artificiale de apă fără presiune, din surse artificiale de alimentare cu apă cu presiune, precum și utilizarea de către motopompă a apei stocate în rezervor, în funcție de necesitățile operaționale, prin respectarea următoarelor condiții:

- În cazul alimentării rezervorului din surse cu apă sub presiune (hidranți), sau din surse fără presiune cu ajutorul motopompei rezervorul va avea prevăzut robinet și un racord Storz tip B pentru alimentare, poziționat astfel încât să asigure accesul facil la acesta.

- Pentru alimentarea motopompei din rezervor și decuplarea rapidă a acesteia în caz de nevoie, racordarea la rezervorul de apă se va efectua cu ajutorul unui furtun de aspirație tip A cu racord tip A.

Rezervorul de apă trebuie să poată fi golit prin intermediul unui robinet având cel puțin 1,5”.

Toate racordurile fixe menționate anterior vor fi prevăzute cu racorduri înfundate și lanțuri pentru prevenirea pierderii accidentale a acestora.

➤ **Scară fixă de acces pe rezervor:**

Scara fixă de acces pe rezervor va fi poziționată în dreptul gurii de vizitare, pe lateralul rezervorului;

Scara va fi prevăzută cu trepte antiderapante ce rezistă la o sarcină de minim 150 kg;

Întregul complet trebuie gândit ca un ansamblu care să funcționeze de sine stătător în totalitatea sa, cu părți componente capabile să se interconecteze. Toate racordurile pieselor vor fi de tip Storz.

➤ **Platforma pe care va fi fixată motopompă transportabilă:**

Platforma va fi amplasată în partea din spate a containerului, după rezervorul de apă;

Platforma va fi confecționată din tablă striată de aluminiu antiderapantă de minim 5 mm grosime, fiind delimitată de balustrade de protecție/anticădere cu înălțimea de minim 1000 mm și maxim 1100 mm;

Dimensiunile platformei vor permite amplasarea/demontarea motopompei și efectuarea manevrelor specifice intervenției.

➤ **Scară de acces pe platformă:**

Accesul pe platformă se va efectua prin partea din spate a containerului pe o scară pliabilă prevăzută cu trepte antiderapante ce va rezista la o sarcină de minim 150 kg. În momentul în care scara nu va fi utilizată, precum și pe timpul depozitării la nivelul solului sau al transportului, scara se poziționează în poziție de siguranță pentru a evita deschiderea accidentală a acesteia, fiind prevăzută cu un sistem de blocare în poziția retractată. În poziția de siguranță, scara nu trebuie să depășească gabaritul containerului.

Înainte de confecționării, se va prezenta o schiță/schemă/plan al rezervorului cu indicarea dimensiunilor de gabarit.

➤ **Inscripționare:**

Se va face cu vopsea sau folie autocolantă albă reflectorizantă:

- Inscripționare specifică „POMPIERII” (pe părțile laterale+spate);
- Număr unic pentru apelurile de urgență 112 (pe părțile laterale);
- Autocolante cu sigla Departamentului pentru Situații de Urgență și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (pe părțile laterale);
- Bandă reflectorizantă pe părțile laterale, frontal+spate, pentru vizibilitate mărită când este depozitat la nivelul solului;
- Personalizare conform manualului de identificare vizuală aferente programului INTEREG IPA România-Serbia.
- Dimensiunile și poziționarea exactă a acestora se vor stabili la încheierea contractului.
- Înainte de inscripționării finale, se va prezenta un proiect de organizare generală.

Containerul va conține următoarele echipamente:

- Motopompă transportabilă (fixată pe container), tub de aspirație, sorb cu sită – Anexa 1;
- Bazin pliabil de apă autoportant pentru transport și stocare apă - 1000 l – Anexa 2;
- Motopompă portabilă, tub de aspirație, sorb cu sită – Anexa 3;
- Furtun de refulare tip D 25 mm cu racord tip D 25 mm – Anexa 4;
- Furtun de refulare de - 38 mm cu racord tip C 52 mm – Anexa 5;
- Accesorii ((distribuitor tip C-DCD, reducție B-C, reducție C – D, cheie universală pentru racorduri Storz de la 25 mm – la 150 mm) – Anexa 6;
- Pistol de refulare tip D – Anexa 7;
- Pistol de refulare cu racord tip C – Anexa 8;
- Rucsac transport furtunuri de refulare și accesorii – Anexa 9;
- Geanta aluminiu (transport furtunuri tip C la intervenție) – Anexa 10;
- Motosuflantă de stingere a incendiilor de vegetație uscată – Anexa 11;
- Motofierăstrău – Anexa 12;

Anexa 1

la specificațiile "*Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure*"

Motopompă transportabilă – fixată pe container

Specificații tehnice:

Motor termic în patru timpi răcit cu aer;

Număr pistoane 2;

Putere minim 17 kW;

Capacitate rezervor – minim 7l

Pornire electrică și manuală;

Proiector iluminat LED

Greutate maximă a motopompei cu toate plinurile făcute maxim 93 kg;

Dimensiuni Lxlxh - maxim 80 x 60 x 70 cm

Debit maxim - minim de 2000 l/min

Presiune maximă – min. 9 bar;

Debitul minim la o presiune de min 5 bar - min 1000 l/min;

Manometru, vacuumetru care să indice presiunea de refulare și depresiunea la amorsare;

Amorsare de la o adâncime de min 7,5 m;

Rotor din bronz;

Racord aspirație Storz tip A;

Racorduri Storz de refulare - 2 de tip B;

Amorsare cu ejector de gaze de echipament.

Motopompa va respecta *standardul EN 14466+A1:2009 Pompe de incendiu (sau similar).*

Pompe portative. Cerințe de securitate și performanță, încercări, iar producătorul acesteia sau reprezentatul sau autorizat va prezenta o declarație CE de conformitate. Motopompa va avea aplicat marcajul CE.

Tub de aspirație tip A

Tubul de aspirație trebuie să aibă o mare flexibilitate și rezistență la abraziune, frecare, flexiune, cu lucrul la temperaturi de lucru între -15°C și +40 °C, prevăzut cu racorduri Storz de aspirație tip A, presiune vacuum min 0,9 bar, raza de curbura mai mică de 350 mm ;

Lungime tub - min 6 metri liniari;

Sorb cu sită pentru tub de absorbție TIP A

Va fi confecționat din materiale ușoare prevăzute cu racord pentru cuplarea tubului de absorbție și clapetă antiretur , cu o greutate maximă de 2,5 kg, si cordiță susținere sorb cu lungimea de min 7 m.

la specificațiile "*Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure*"

Bazin pliabil de apă autoportant pentru transport și stocare apă - 1000 l

Destinație :

- stocarea și transportul apei necesare stingerii incendiilor sau a apei contaminate;
- Culoarea va avea înaltă vizibilitate, preferabil de culoare galben;
- Capacitate transport sau stocare apă 1000 l (+- 10%);
- Greutate maximă – 10 kg;
- Bazinul va fi fabricat din țesătură de poliester acoperită cu PVC, având rezistență la radiații UV, putregai și mușegai;
- Bazinele să fie formate din corp autoportant și gâtul care închide întregul rezervor;
- Bazinul va fi echipat cu mânere pentru o manipulare ușoară;
- Forma autoportantă trebuie să permită transportul bazinului plin cu apă în bena unui pick-up sau într-o remorcă;
- Bazinul va fi echipat cu cel puțin două racorduri de refulare Storz de tip C cu robinet, pentru umplere-golire cu diametrul de 2“;
- Bazinul va fi livrat cu geantă transport, depozitare și suport protecție contra perforației la așezarea pe sol în zone forestiere;
- Pentru fixarea pe sol în zone foarte abrupte bazinul trebuie să aibă suporti de ancorare.

Anexa 3

la specificațiile "Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure"

Motopompă transportabilă pentru stingerea incendiilor

➤ **Caracteristici:**

- Motor pe benzină în 4 timpi răcit cu aer;
- Număr pistoane 2
- Putere motor minim – 13 kW;
- Capacitate rezervor – minim 7l;
- Pornire manuală;
- Greutate maximă a motopompei cu toate plinurile făcute maxim 70 kg;
- Dimensiuni Lxlxh - maxim 60x60x60 cm
- Debit maxim - minim de 1700 l/min;
- Presiune maximă - minim 7 bari;
- Debitul minim la o presiune de min 5 bari - min de 700 l/min;
- Manometru, vacumetru care să indice presiunea de refulare și depresiunea la amorsare;
- Adâncime de aspirație - minim 7,5 m;
- Rotor din bronz.
- Racord aspirație Storz tip B
- Racord Storz de refulare tip B cu robinet;
- Amorsarea pompei să se facă cu ejector de gaze de echipament.

Motopompa va respecta *standardul EN 14466+A1:2009 Pompe de incendiu (sau similar). Pompe portative. Cerințe de securitate și performanță, încercări*, iar producătorul acesteia sau reprezentatul sau autorizat va prezenta o declarație CE de conformitate. Motopompa va avea aplicat marcajul CE

Tub de aspirație tip B

Tubul de aspirație trebuie să aibă o mare flexibilitate și rezistență la abraziune, frecare, flexiune, cu lucrul la temperaturi de lucru între -15°C și +40 °C, prevăzut cu racorduri Storz de aspirație tip B, presiune vacuum min 0,9 bar, raza de curbura mai mică de 300 mm ;

Lungime tub - min 6 metri liniari;

Sorb cu sită pentru tub de absorbție TIP B

Va fi confecționat din materiale ușoare prevăzute cu racord pentru cuplarea tubului de absorbție și clapetă antiretur , cu o greutate maximă de 2,5 kg, și cordiță susținere sorb cu lungimea de min 7 m.

la specificațiile "Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure"

Furtun de refulare tip D 25 mm cu racord tip D 25 mm

Destinație: Furtun va fi de mare rezistență, destinat intervenției pompierilor profesioniști pentru stingerea incendiilor indiferent de natura acestora (forestier, casnic, industrial, petrochimie, nuclear, etc).

Lungime 20 m/buc (+-0,5m);

Culoare - Cărămiziu, sau similar (preferabil cărămiziu);

Diametru interior furtun 25 mm (+- 1 mm);

Rezistența la presiunea de serviciu : min. 40 bari;

Rezistența la presiunea de încercare: min. 80 bari;

Rezistența la presiunea minimă de spargere: min. 120 bari;

Furtunele vor avea racorduri Storz Tip D25 mm legate la capete.

Să fie fabricate din fire sintetice de înaltă tenacitate țesute 100%, complet protejate la interior și exterior cu un amestec de cauciuc nitril sintetic și PVC dur, foarte rezistent, extrudat prin țesătură și formând o singură construcție omogenă fără utilizarea de lipici sau adezivi. Să fie prevăzut cu nervuri longitudinale pentru creșterea rezistenței la abraziune

Interval de temperatură de serviciu -25°C - + 75°C)

Rezistent la ozon

Rezistență chimică: trebuie să fie rezistent la contaminarea cu substanțe chimice, hidrocarburi, uleiuri și grăsimi.

Rezistență la căldură: Furtunul trebuie să reziste la o temperatură a suprafeței de minim 600 ° C timp de cel puțin două minute, fără rupere sau deteriorare a armăturii sintetice atunci când este supus la o presiune statică de minim 100 psi.

Rezistență la tracțiune a căptușelii - minim 10.000 kPa

Alungire maximă a căptușelii- minim 400%

Anexa 5

la specificațiile "Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure"

Furtun de refulare de - 38 mm cu racord tip C 52 mm

Destinație: Furtun va fi de mare rezistență, destinat intervenției pompierilor profesioniști pentru stingerea incendiilor indiferent de natura acestora (forestier, casnic, industrial, petrochimie, nuclear, etc).

Lungime 20 m (+-0,5m);

Culoare – Cărămiziu, sau similar (preferabil cărămiziu);

Diametru interior furtun 38 mm (+- 1 mm);

Rezistența la presiunea de serviciu : min. 20 bari;

Rezistența la presiunea de încercare: min. 40 bari;

Rezistența la presiunea minimă de spargere: min. 60bar;

Furtunile vor avea racorduri Storz Tip C 52 mm legate la capete.

Să fie fabricate din fire sintetice de înaltă tenacitate țesute 100%, complet protejate la interior și exterior cu un amestec de cauciuc nitril sintetic și PVC dur, foarte rezistent, extrudat prin țesătură și formând o singură construcție omogenă fără utilizarea de lipici sau adezivi. Să fie prevăzut cu nervuri longitudinale pentru creșterea rezistenței la abraziune

Interval de temperatură de serviciu -25°C - + 75°C)

Rezistent la ozon

Rezistență chimică: trebuie să fie rezistent la contaminarea cu substanțe chimice, hidrocarburi, uleiuri și grăsimi.

Rezistență la căldură: Furtunul trebuie să reziste la o temperatură a suprafeței de minim 600 ° C timp de cel puțin două minute, fără rupere sau deteriorare a armăturii sintetice atunci când este supus la o presiune statică de minim 100 psi.

Rezistență la tracțiune a căptușelii - minim 10.000 kPa

Alungire maximă a căptușelii - minim 400%

Anexa 6

la specificațiile "*Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure*"

Accesorii

Distribuitor tip C-DCD

Tip: Distribuitor C-DCD (52-25/52/25), intrare storz 52 mm, iesiri 2 x storz 25 mm și 1 storz 52 mm. Ieșirile să fie echipate cu robinet cu bilă cu posibilitate de închidere și reglare a fluxurilor individuale

Realizat integral din aluminiu

Greutate maximă - 2,5 kg

Reductie B-C

Din aluminiu cu racorduri Storz de la Tip B 75 mm la Tip C 52 mm).

Reductie C - D

Din aluminiu cu racorduri Storz de la Tip C 52 mm la Tip D 25 mm).

Cheie universală pentru racorduri Storz

Mărime de la 25 mm la 150 mm.

Anexa 7

la specificațiile "*Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure*"

Pistol de refulare tip D

Pistolul va fi certificat conform EN 15182 (*sau similar*) și trebuie să fie notificat, conform art.13, alin (2) din Anexa la OMAI nr. 88/2012 privind aprobarea Metodologiei de certificare a conformității în vederea introducerii pe piață a mijloacelor tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor.

- Acesta va fi prevăzut cu un mâner pentru susținere;
- Să aibă robinet/mâner închidere, deschidere cu bilă (manevrarea robinetului se va face prin mișcare înainte -înapoi). Amplasarea robinetului va fi pe partea opusă mânerului de susținere.
- Cele două mânere vor fi supradimensionate pentru o bună susținere și manevrare în cazul utilizării mănușilor de protecție.
- Pistolul va fi fabricat din aluminiu și/sau inox, sau alte material rezistente
- Debitul să fie reglabil în patru trepte între mai puțin de 25 l/min și mai mult de 170 l/min fără întreruperea refulării - printr-un inel selector de debit.
- Trebuie să poată funcționa optim atât la joasă presiune (6 bari) cât și la înaltă presiune (40bari), cu posibilitate de reglaj al jetului (jet compact, jet pulverizat, jet de protecție și impuls).
- Pentru a se obține jet pulverizat nu se admite a se folosi sisteme cu dinți de plastic sau metal care se rotesc.
- Sistemul de pulverizare să acționeze permanent asupra jetului de apă indiferent de unghiul de deschidere al duzei pistolului (inclusiv când jetul este compact). Dinți de pulverizare a jetului nu se admit a fi dispuși doar pe exteriorul ajutorului de refulare.
- Să aibă inel exterior de selecție a modului de refulare și protecție mecanică a pistolului rezistent la temperaturi înalte și substanțe chimice agresive, cu indicator tactil pentru indicarea formei conice a jetului, cu 3 forme ale jetului: compact, conic și dispersat ca perdea de protecție;
- Greutate maximă 1,8 Kg.
- Pistolul va fi livrat cu racord Storz de Tip D
- Pistolul va fi dotat cu o sită din inox, amplasată la partea de acces a apei, care va reține orice particule care nu pot trece prin acesta.

Anexa 8

la specificațiile "*Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure*"

Pistol de refulare cu racord tip C

Pistolul va fi certificat conform EN 15182 (*sau similar*) și trebuie să fie notificat, conform art.13, alin (2) din Anexa la OMAI nr. 88/2012 privind aprobarea Metodologiei de certificare a conformității în vederea introducerii pe piață a mijloacelor tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor.

- Acesta va fi prevăzut cu un mâner pentru susținere;
- Să aibă robinet/mâner închidere/deschidere cu bilă (manevrarea robinetului se va face prin mișcare înainte -înapoi). Amplasarea robinetului va fi pe partea opusă mânerului de susținere;
- Cele doua mânere vor fi supradimensionate pentru o bună susținere și manevrare in cazul utilizării mănușilor de protecție;
- Pistolul va fi fabricat din aluminiu și/sau inox, sau alte material rezistente
- Debitul să fie reglabil în patru trepte între mai puțin de 120 l/min și mai mult de 460 l/min - la o presiune de 6 bar, fără întreruperea refulării - printr-un inel selector de debit;
- Trebuie să poată funcționa optim atât la joasă presiune (6 bari) cât și la înaltă presiune (40bari), cu posibilitate de reglaj al jetului (jet compact, jet pulverizat, jet de protecție și impuls).
- Pentru a se obține jet pulverizat nu se admite a se folosi sisteme cu dinți de plastic sau metal care se rotesc;
- Sistemul de pulverizare cu dinți să acționeze permanent asupra jetului de apă indiferent de unghiul de deschidere al duzei pistolului (inclusiv când jetul este compact). Dinți de pulverizare a jetului nu se admit a fi dispuși doar pe exteriorul ajutorului de refulare.
- Să aibă inel exterior de selecție a modului de refulare și protecție mecanică a pistolului rezistent la temperaturi înalte și substanțe chimice agresive, cu indicator tactil pentru indicarea formei conice a jetului, cu 3 forme ale jetului: compact, conic și dispersat ca perdea de protecție.
- Pistolul va fi dotat cu o sită din inox, amplasată la partea de acces a apei, care va reține orice particule care nu pot trece prin acesta.
- Greutate maximă 2,1 Kg;
- Pistolul va fi livrat cu racord Storz de Tip C;

Anexa 9

la specificațiile “*Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure*”

Rucsac transport furtunuri de refulare și accesorii

Destinat transportului furtunurilor, accesoriilor și a altor materiale pentru stingerea incendiilor forestiere, a unor mici cantități de hrană și apă potabilă;

- Materialul din care trebuie confecționat – Cordura de culoarea predominant galben/negru .
 - Greutate maximă 3 kg.
 - Rucsacul va fi dimensionat astfel încât să poată transporta simultan minim:
 - 4 furtune tip D de 20 m
 - 2 pistoale de refulare tip D
 - 2 reducții
 - 1 distribuitor
 - Rucsacul va fi livrat cu minim un buzunar detașabil depozitare sticlă de apă și un buzunar detașabil păstrare alimente sau alte bunuri;
 - Harnașamentul rucsacului trebuie să aibă bretele transport pentru umeri, stern și zonă lombară. Bretelele trebuie să fie căptușite pentru confort la purtare.
 - Zona care vine în contact cu spatele pompierului va trebui să fie căptușită pentru confort pe timpul transportului;
- Pentru vizibilitate rucsacul trebuie să aibă benzi reflectorizate;

la specificațiile "*Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure*"

Geanta aluminiu (transport furtunuri tip C la intervenție)

Gețile pentru transport furtunuri trebuie să fie utilizate pentru transportul facil al furtunurilor de refulare, în scopul realizării rapide a dispozitivelor de intervenție.

Gețile trebuie să fie confecționate din aliaj de aluminiu cu alte metale rezistente la șocuri mecanice, protejate împotriva coroziunii.

Dimensiuni maxime 900 x 520 x 150 mm

Greutate: maxim 5 kg

Gețile trebuie să fie prevăzute cu o latură mobilă articulată cu balamale și închisă cu banda velcro (*sau similar*).

Anexa 11

la specificațiile “*Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure*”

Motosuflantă de stingere a incendiilor de vegetație uscată

- Tip Motor - 2 T
- Mâner multifuncțional care să permită utilizarea cu o singură mână, având toate elementele de comandă în mâner
 - Trebuie să fie dotat cu harnașament pentru purtare în spate, confortabil în cazul utilizărilor mai îndelungate, prevăzut cu căptușeala respirabilă a spatelui (cu rol de termoprotecție a spatelui).
- Prevăzute cu duza plată curbata și duza rotunda
- Putere Motor - min. 3,8 Cp
- Capacitate cilindrică - minim 62 cm³
- Puterea de suflare cu duză rotundă – minim 25N
- Nivelul de vibrație – maxim 2,5 m/s²
- Viteza aer refulat cu duză rotundă – min. 85 m/sec
- Capacitate rezervor combustibil – min. 1,5 l
- Greutate maximă – 12.5 kg

Anexa 12

la specificațiile "Container cisternă transport apă tip Abroll prevăzut cu o motopompă transportabilă de stingere și echipamente de stingere incendii de pădure"

Motofierăstrău – 1 buc

- Tip motor – 2 T
- Lungime șină: minim 50cm
- Capacitate cilindrica: minim 70cm³
- Putere minim 4kW
- Greutate: maxim 6.5kg
- Pasul lanțului: 3/8"

VERIFICAT

P.SEF SERVICIU LOGISTIC

Căpitan

GOGA Petru

ÎNTOCMIT

SEF CENTRU OPERAȚIONAL

Locotenent colonel

MĂLĂESCU Florin